



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

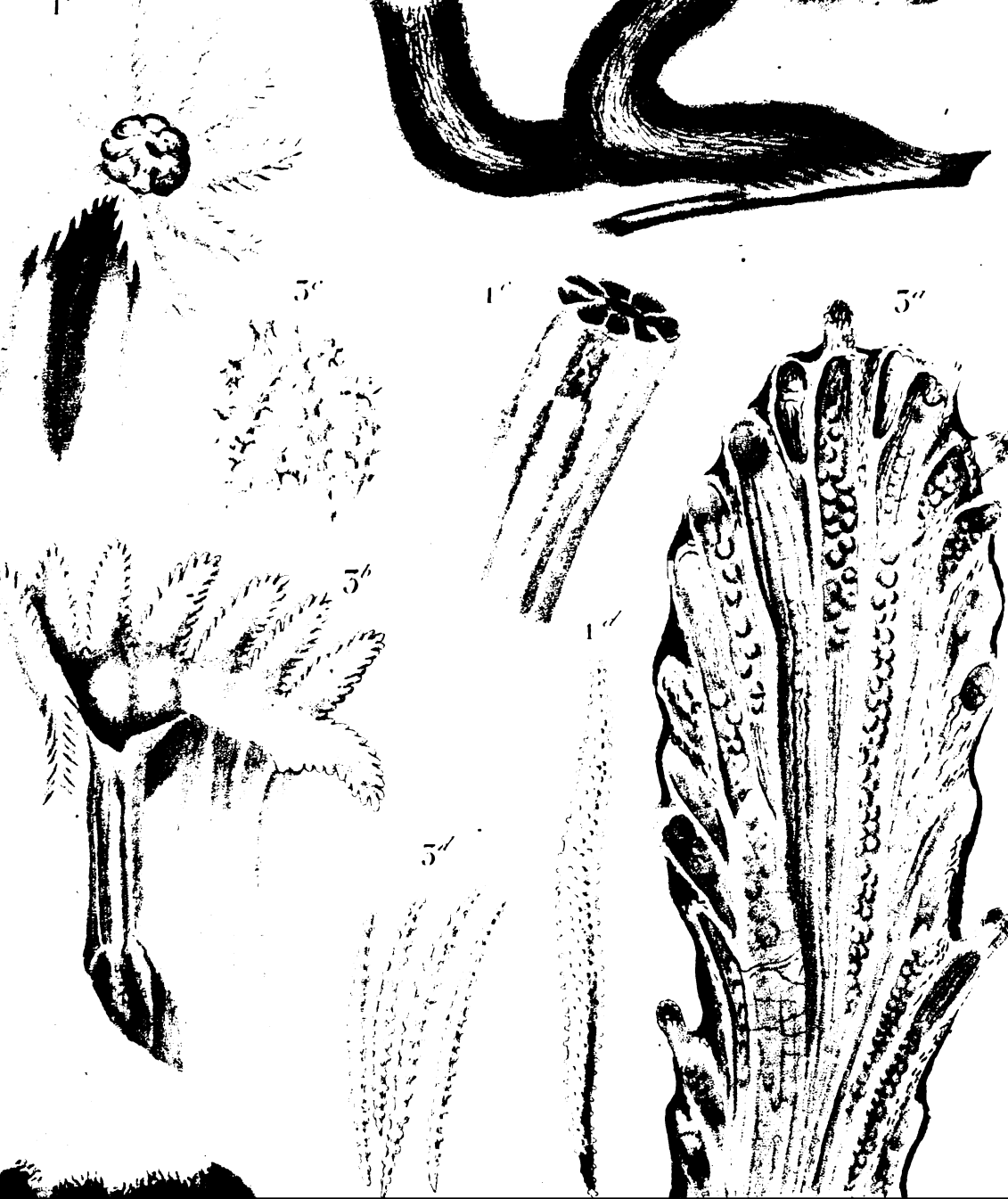
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



# *Histoire naturelle des coralliaires ou polypes ...*

Henri Milne Edwards,  
Georges-Louis Leclerc Buffon



5307392463











R 265208

**SUITES**

**A**

**BUFFON**



Milne Edwards

**PLANCHES**

**2** *Livraison*

**CORALLIAIRES.**

*Completo Atlas*

**PARIS**

**A LA LIBRAIRIE ENCYCLOPÉDIQUE DE RORET.**

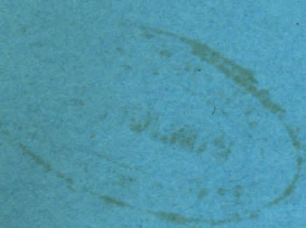
Rue Hautefeuille, N° 12.

*fol. tela verde  
Encuadernas con la cubierta*



X-53-228733-8

RECEIVED



RECEIVED

RECEIVED

RECEIVED

RECEIVED

RECEIVED

RECEIVED

502  
"18"  
Sui 7

**HISTOIRE NATURELLE**  

---

**DES**  

---

**CORALLIAIRES**  

---

**OU**  
  
**POLYPES PROPREMENT DITS**

**PAR**  
  
**H. MILNE EDWARDS,**  

---

**MEMBRE DE L'INSTITUT,**

Doyen de la Faculté des Sciences de Paris, Professeur-Administrateur  
au Muséum d'histoire naturelle.

---

**ATLAS.**

---

**PARIS**  
  
**A LA LIBRAIRIE ENCYCLOPÉDIQUE DE RORET,**  
**RUE HAUTEFEUILLE, 12.**  
**1857.**



# EXPLICATION DES PLANCHES.

## Série A. ORGANISATION DES CORALLIAIRES.

### PLANCHE A 1.

#### *Organisation des Alcyoniens.*

- Fig. 1 a. *PARALCYONIUM ELEGANS*, dont l'une des touffes est développée de façon à montrer les polypes, tandis que l'autre est contractée et ne laisse voir que le polypiéroïde. Un peu grossi.
- Fig. 1 b. Portion terminale d'un de ces polypes. Grossie.
- Fig. 1 c. Section transversale d'un de ces polypes, pour montrer la disposition des loges périgastriques et de l'estomac.
- Fig. 1 d. Spicule naviculaire du polypiéroïde. Beaucoup grossie.
- Fig. 2 a. *ALCYONIUM STELLATUM*, de grandeur naturelle.
- Fig. 2 a. Portion du même, grossie.
- Fig. 3 a. Section verticale de l'*ALCYONIUM DIGITATUM*, pour montrer la disposition de la cavité viscérale des divers individus, les lames mésentéroïdes et le lacis de vaisseaux dont le cœnenchyme est creusé.
- Fig. 3 b. Un des polypes du même; ouvert latéralement pour montrer la disposition du tube gastrique, des lames mésentéroïdes et des organes reproducteurs.
- Fig. 3 c. Sclérites du cœnenchyme.
- Fig. 3 d. Spicules des téguments situés près de la base des tentacules.

### PLANCHE A 2.

#### *Organisation des Gorgoniens.*

- Fig. 1. *GORGONIA VERRUCOSA*, montrant la disposition générale du polypiéroïde et les rapports du sclérenchyme avec l'axe sclérobasique dont une portion a été dénudée.
- Fig. 1 b. L'un de ces polypes, beaucoup grossi et ouvert longitudinalement pour montrer les lames mésentéroïdes, le tube alimentaire, les organes de la reproduction et la cavité viscérale.
- Fig. 2. *CORALLIUM RUBRUM*, de grandeur naturelle.
- Fig. 2 b. Portion du même, grossie.
- Fig. 2 c. Portion du même, grossie et en partie dépouillée des sclérites du tissu cœnenchymateux par l'action d'un acide faible, pour montrer le réseau de canaux par lesquels les divers polypes communiquent entre eux. L'écorce sclérenchymateuse a été fendue pour montrer l'axe sclérobasique.

## PLANCHE A3.

*Organisation des Actiniens.*

- Fig. 1a. *SACCANTHUS PURPURESCENS*, un peu grossi.  
 Fig. 1b. Le même, ouvert longitudinalement.  
 Fig. 1c. Portion de l'une des lames mésentéroïdes, grossie pour montrer les ovaires et les cordons pelotonnés.  
 Fig. 2a. *ADAMSIA EFFETA*, ouvert longitudinalement pour montrer la cavité stomacale, la cavité viscérale qui y fait suite, les lames mésentéroïdes, les organes reproducteurs, etc.  
 Fig. 2b. Un des nématocystes du même, grossi, vu au microscope.  
 Fig. 2c. Le même, avec le fil urticant déployé.  
 Fig. 3a. Spermatozoïdes de l'*Actinia equina*, d'après un dessin fait par M. Haime.  
 Fig. 3b. Œuf du même.

## PLANCHE A4.

*Organisation des Madréporaires.*

- Fig. 1a. Polype du *CLADOCORA CESPITOSA*, un peu grossi : — 1, 1, 1, 1, tentacules du premier cycle ; — 2, 2, etc., tentacules du 2<sup>e</sup> cycle ; — 3, 3, tentacules du 3<sup>e</sup> cycle.  
 Fig. 1b. Portion de l'un des tentacules, beaucoup grossie pour montrer la structure des téguments, avec ses cellules pigmentaires, etc.  
 Fig. 1c. Portion des téguments des tentacules, vue au microscope et montrant les nématocystes, les grandes vésicules transparentes des verrues et les autres éléments histogéniques décrits tome II, page 591.  
 Fig. 1d. Portion du bouton terminal des tentacules, qui est presque entièrement composé de nématocystes. (Voyez t. II, p. 592.)  
 Fig. 1e, 1f, 1g, 1h, 1i, nématocystes du bouton susmentionné.  
 Fig. 1l. Cordons pelotonnés, fixés aux replis mésentéroïdes, garnis de cils rétractiles et renfermant des nématocystes.  
 Fig. 1m. Globules pigmentaires des téguments vus au microscope.

## PLANCHE A5.

*Organisation des Madréporaires.*

- Fig. 1. Coupe verticale du polypier du *CYATHINA CYATHUS* : — *m, m*, muraille ; — *c, t*, côtes ; — *s, s*, cloisons ; — *p, p*, palis ; — *c, l*, columelle.  
 Fig. 2. Section verticale du polypier d'un Madréporaire tabulé : — *e*, épithèque ; — *e, x*, cellules exothécales ; — *m, m*, muraille ; — *s, s*, cloisons ; — *p, l*, planchers.  
 Fig. 3. Figure théorique représentant la disposition des cloisons des divers ordres : — 1, 1, etc., cloisons primaires formant le 1<sup>er</sup> cycle ; — 2, 2, etc., cloisons secondaires formant le 2<sup>e</sup> cycle ; — 3, 3, cloisons de 3<sup>e</sup> ordre formant le 3<sup>e</sup> cycle ; — 4, 4 et 5, 5, cloisons de 4<sup>e</sup> et de 5<sup>e</sup> ordres, formant le 4<sup>e</sup> cycle ; — 6, 7, 8, 9, cloisons des 6<sup>e</sup>, 7<sup>e</sup>, 8<sup>e</sup> et 9<sup>e</sup> ordres, formant le 5<sup>e</sup> cycle.

## PLANCHE A6.

*Organisation des Podactinaires.*

- Fig. 1 a. LUCERNARIA, de grandeur naturelle.  
 Fig. 1 b. Extrémité de l'un des lobes du calice garni de ses tentacules capités (a) et portant aussi des bourses à nématocystes et des cellules pigmentaires. — e, muscles rétracteurs.  
 Fig. 1 c. L'un des tubercules, beaucoup grossi : — a, canal central ; — b, tunique musculaire ; — c, téguments.  
 Fig. 1 d. Corps du polype ouvert longitudinalement, et étalé pour montrer l'intérieur de la cavité digestive et les organes qui y sont logés : — a, a, organes reproducteurs ; — b, b, faisceaux musculaires des lobes calicinaux (ou bras) ; — c, c, cloisons membranueuses qui séparent les loges périgastriques ; — d, repli labial ; — e, appendices périgastriques ; — f, pilastres périgastriques ; — g, cavité viscérale ; — o, pore pédieux.  
 Fig. 1 e. Coupe transversale de la partie inférieure du tronc, pour montrer les rapports de la cavité viscérale et des pilastres ou bandes musculaires périgastriques.  
 Fig. 1 f. Grosse cellule granulifère de l'extrémité des lobes tentaculifères.  
 Fig. 1 g. Granules contenues dans ces cellules.  
 Fig. 1 h, 1 i, 1 j. Nématocystes de diverses formes.

## Série B. ORDRE DES ALCYONAIRES.

## PLANCHE B1.

*Famille des Alcyonides.*

- Fig. 1. SPOGGODIA CELOSA, de grandeur naturelle ; les polypes sont contractés (d'après Dana).  
 Fig. 1 b. Un des polypes du même, déployé et grossi : a le polype. — b spicule.  
 Fig. 2 a. NEPHTHYA CHABROLII, contracté (d'après Savigny).  
 Fig. 2 b. Un des polypes contracté et grossi pour montrer la disposition des spicules.  
 Fig. 3. ANTHELIA GLAUCA (d'après Savigny).  
 Fig. 4. CORNULARIA CRASSA, beaucoup grossi.  
 Fig. 5 a. TUBIPORA SYRINGA (d'après M. Dana).  
 Fig. 5 b. Un des polypierites ouvert longitudinalement et grossi pour montrer la disposition du polype contracté, les ovaires, les lames mésentéroïdes, etc.  
 Fig. 6 a. Un polypierite du *Tubipora rubeola*, grossi et ouvert pour montrer les planchers.  
 Fig. 6 b. Portion supérieure du polype, montrant les tentacules.

## PLANCHE B2.

*Famille des Gorgonides.*

- Fig. 1. EUNICHA HUMILIS, portion d'une touffe de grandeur naturelle.



- Fig. 2. *PLEXAURA SALICORNIOIDES*, portion d'une branche de grandeur naturelle.  
 Fig. 3. *PRIMNOA MYURA*, grandeur naturelle.  
 Fig. 4. *RHIPIDIGORGIA FLABELLUM*, fragment montrant la forme du réseau.  
 Fig. 5. *XIPHIGORGIA SETACEA*, grandeur naturelle.  
 Fig. 6. *CRICOGORGIA RAMEA*, branche de grandeur naturelle.  
 Fig. 7. *VERRUCELLA GEMMACEA*, portion d'une touffe de grandeur naturelle.

**Série C. ZOANTHAIRES MALACODERMES  
ET SCLÉROBASQUES.**

PLANCHE C1.

*Actiniaires.*

- Fig. 1. *ANEMONIA SULCATA*, d'après un individu de moyenne grandeur, avec les tentacules pendants.  
 Fig. 2a. *ACTINIA EQUINA*, à demi-étendue.  
 Fig. 2b. Très-jeune individu dont les six tentacules primaires commencent à se former, d'après un dessin inédit de M. J. Haime.  
 Fig. 3a. *CEREUS GEMMACEA*, avec des tentacules déployés.  
 Fig. 3a. Le même contracté.  
 Fig. 4. *CEREUS CORIACEUS*, vu en dessus; la bouche est très-dilatée et les parois de l'estomac en partie renversées en dehors.  
 Fig. 5. *NEMACTIS PRIMULA*, d'après Dana.

PLANCHE C2.

*Actiniaires.*

- Fig. 1a. *PHYLLACTIS PRÆTEXTA*, d'après Dana.  
 Fig. 1b. Portion de la couronne des tentacules externes, vue en dessous.  
 Fig. 2. *DISCOSOMA FUEGIENSIS*, d'après Dana.  
 Fig. 3. *ZOANTHUS SOLANDERI*, d'après Lesueur, un des polypes est ouvert longitudinalement pour en montrer la structure intérieure.  
 Fig. 4. *PALYTHOA AURICULATA*, d'après Lesueur.

*Antipathaires.*

- Fig. 5a. *CIRRIPATHES ANGUINA*, pourvu de ses polypes, d'après Dana.  
 Fig. 6. *ANTIPATHES ARBOREA*, d'après le même.  
 Fig. 6a. Un des polypes, du même.

**Série D. MADRÉPORAIRES APORES.**

PLANCHE D1.

- Fig. 1a. *CARYOPHYLLIA BERTERIANA*, de grandeur naturelle.  
 Fig. 1b. Calice du même, un peu grossi.

- Fig. 2. *PARACYATHUS PULCHELLUS*, de grandeur naturelle.  
 Fig. 2a. Calice du même, grossi.  
 Fig. 3. *TROCHOCYATHUS VERRUCOSUS*, de grandeur naturelle.  
 Fig. 4. *SMILOTRICHUS AUSTENI*, de grandeur naturelle.  
 Fig. 5a. *FLABELLUM PROFUNDUM*, de grandeur naturelle.  
 Fig. 5a. Portion du calice, grossie.  
 Fig. 6. Section verticale des *FLABELLUM PAVONIUM*, pour montrer la disposition des cloisons et de la columelle formée par des tabiculis.  
 Fig. 7a. *TRYMOHELIA Eburnea*, fragment de grandeur naturelle.  
 Fig. 7b. Calice grossi.  
 Fig. 8. *ASTROHELIA LESUEURI*, fragment de grandeur naturelle.  
 Fig. 8b. Calice grossi.  
 Fig. 9a. *MADRACIS HELLANA*, fragment de grandeur naturelle.  
 Fig. 9b. Calice grossi.  
 Fig. 10a. *DICHOCENIA PORCATA*, de grandeur naturelle.  
 Fig. 10b. Calice grossi.

## PLANCHE D2.

- Fig. 1. *EUPHYLLIA STRIATA*, de grandeur naturelle.  
 Fig. 2a. *GALAXEA IRREGULARIS*, fragment vu en dessus pour montrer les calices, etc.  
 Fig. 2a. Fragment vu de côté pour montrer la muraille et le péritèque feuilleté.  
 Fig. 3. *TROCHOSMILIA SALISBURGIENSIS*, de grandeur naturelle.  
 Fig. 4. *PTEROGYRA EXCAVATA*, fragment un peu réduit, montrant les calices, etc.

## PLANCHE D3.

- Fig. 1. *APLOCENIA YEROFFEYEWI*, de grandeur naturelle.  
 Fig. 2. *MONTLIVALTIA PONDEROSA*, de grandeur naturelle.  
 Fig. 3a. *MUSSA FISTULOSA*, portion des deux polypières, vus latéralement pour montrer la muraille.  
 Fig. 3b. Calice.  
 Fig. 3. *MUSSA RUDIS*, portion du polypier composé, de grandeur naturelle.

## PLANCHE D4.

- Fig. 1. *SYMPHYLLIA GRANDIS*, fragment vu en dessus, pour montrer les calices.  
 Fig. 2. *MYCETOPHYLLIA DANAANA*, fragment vu en dessus.  
 Fig. 3. *DIPLORIA STOKESII*, fragment de grandeur naturelle.  
 Fig. 4. *CÆLORIA LATICOLLIS*, fragment de grandeur naturelle.  
 Fig. 5a et 5b. *CLADOCORA PREVOSTANA*, fragment de grandeur naturelle.

## PLANCHE D5.

- Fig. 1. *TRIDACOPHYLLIA LACINIATA*, fragment de grandeur naturelle.  
 Fig. 2. *HYDNOPHORA EHRENBERGI*, fragment de grandeur naturelle.  
 Fig. 3a. *HELIASTRÆA FØRSKÆLIANA*, fragment de grandeur naturelle.

Fig. 3b. Calice grossi.

Fig. 4. *ACANTHASTRÆA HIRSUTA*, trois calices de grandeur naturelle.

Fig. 5a. *GONIASTRÆA RUDIS*, fragment de grandeur naturelle.

Fig. 5b. Calice grossi.

#### PLANCHE D6.

Fig. 1a. *ACANTHASTRÆA BOWERBANKI*, fragment.

Fig. 1b. Croquis représentant la position des murailles.

Fig. 1c. Croquis représentant le bord dentelé d'une cloison.

Fig. 2a. *SOLENASTRÆA SARCINULA*, de grandeur naturelle.

Fig. 2b. Calices grossis.

Fig. 2c. Section verticale montrant les côtes, etc.

Fig. 3a. *ISASTRÆA MUNSTERANA*, de grandeur naturelle.

Fig. 3b. Calices grossis.

#### PLANCHE D7.

Fig. 1. *CYPHASTRÆA BOTTAI*, fragment de grandeur naturelle.

Fig. 2. *ASTRÆA SIDERIA*, fragment.

Fig. 3a. *PLESIATRÆA PERONI*, fragment de grandeur naturelle.

Fig. 3b. Calice grossi.

Fig. 5. *LEPTASTRÆA EHRENBURGI*, calices grossis.

Fig. 5. *PLESIATRÆA VERSIPORA*, calices grossis.

#### PLANCHE D8.

Fig. 1. *PRIONASTRÆA PROFUNDICELLA*, fragment de grandeur naturelle.

Fig. 2a. *BARYASTRÆA SOLIDA*, fragment de grandeur naturelle.

Fig. 2b. Calice grossi.

Fig. 3. *FAVIA LOBATA*, fragment de grandeur naturelle.

Fig. 3b. Calice grossi.

Fig. 4a. *MERULINA RAMOSA*, fragment de grandeur naturelle.

Fig. 4b. Portion du même, grossie.

#### PLANCHE D9.

Fig. 1a. *MELASTRÆA ÆGYPTORUM*, de grandeur naturelle.

Fig. 1b. Fragment vu de côté pour montrer la disposition des côtes.

Fig. 2. *ECHINOPORA GEMMACEA*, fragment de grandeur naturelle.

Fig. 2a. Calice grossi.

#### PLANCHE D 10.

Fig. 1. *FUNGIA DANAI*, réduit et vu de côté.

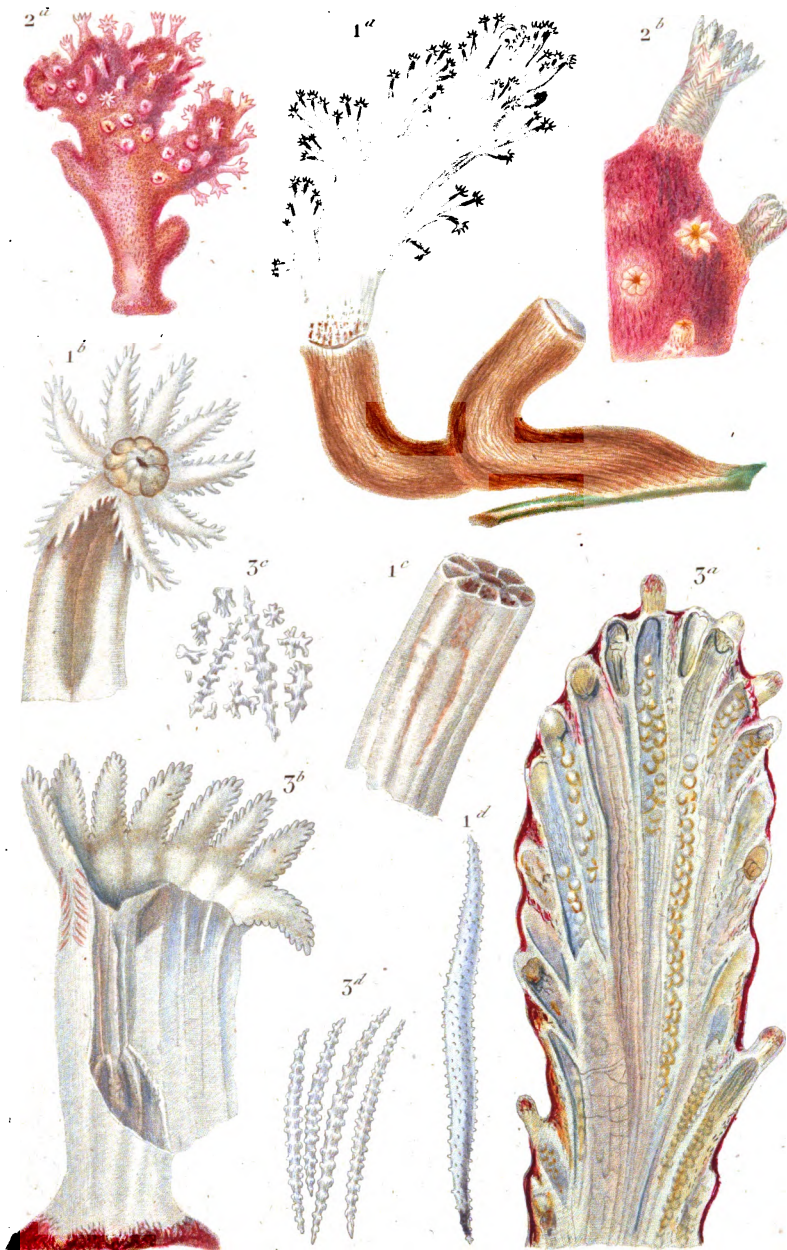
Fig. 2a. *PACHISERIS RUGOSA*, fragment de grandeur naturelle.

Fig. 2b. Calices grossis.



*Imp. de Koret, rue Hautefeuille 12. Paris.*





Milne Edwards del.

Pierre sc.

Organisation des Coralliaires.  
Alcyonaires.

Imp. de Koeet, rue Hautefeuille 12. Paris.









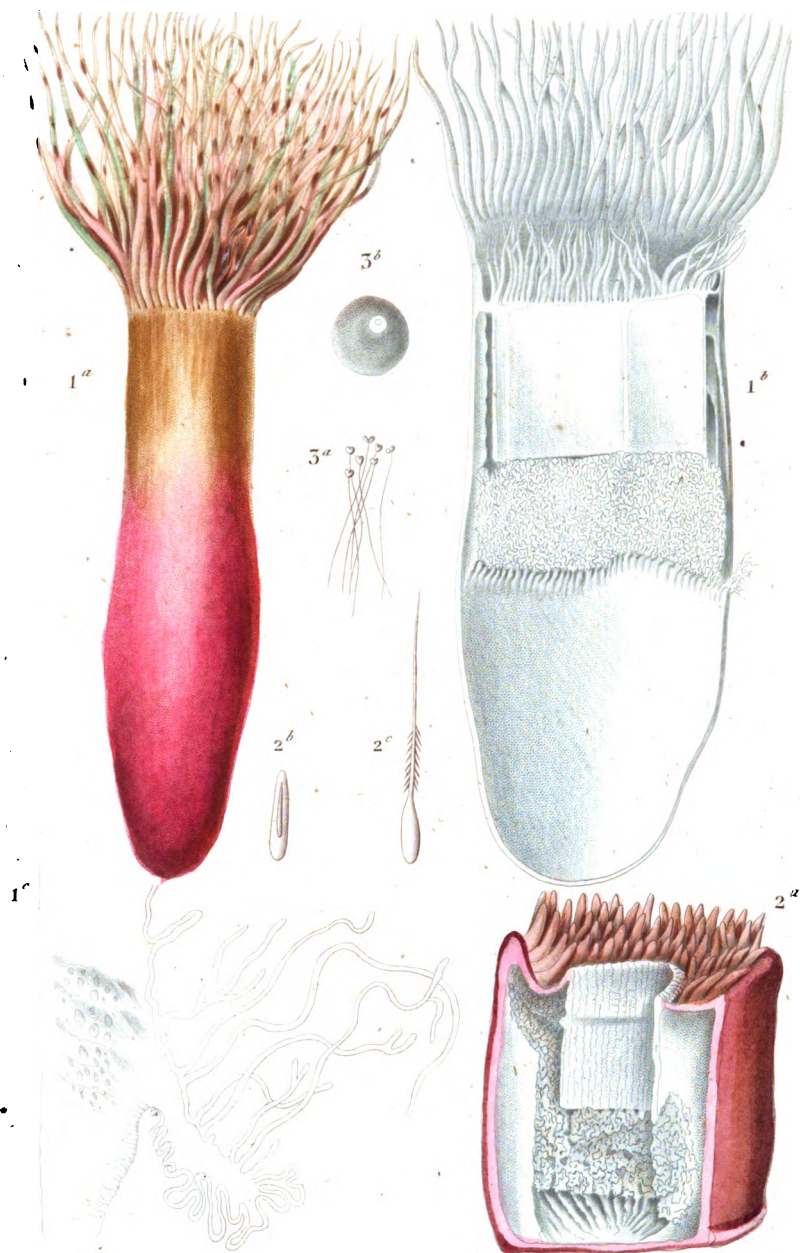


*Uluc Edwards del.*

*Pierre sc.*

Organisation des Coralliaires.  
Alcyonaires.





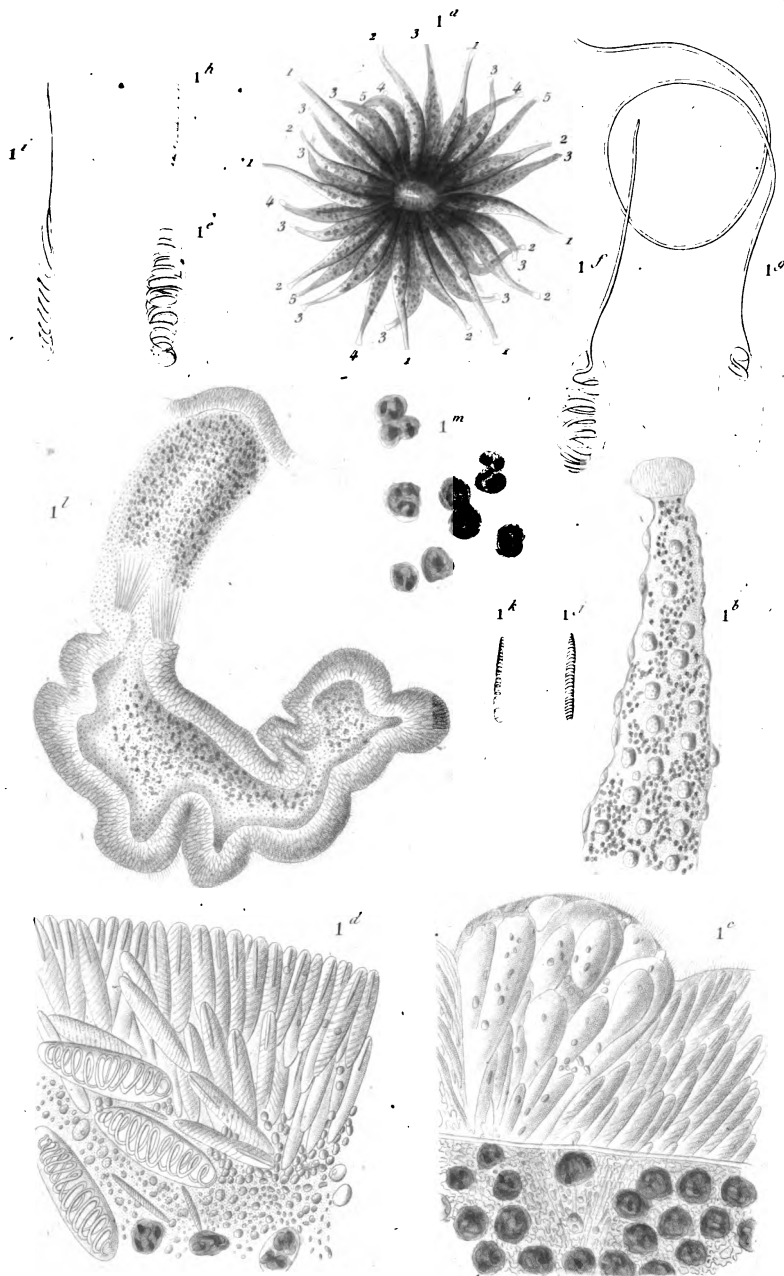
*Milne Edwards et J. H. del.*

*Cuvier sc.*

Organisation des Coralliaires.  
Zoanthaires.





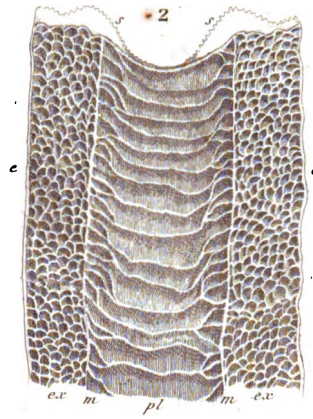
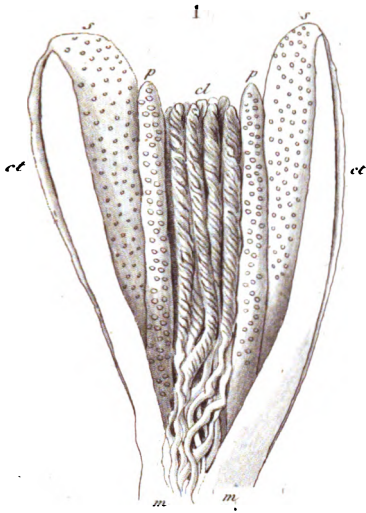


Jules Haime del.

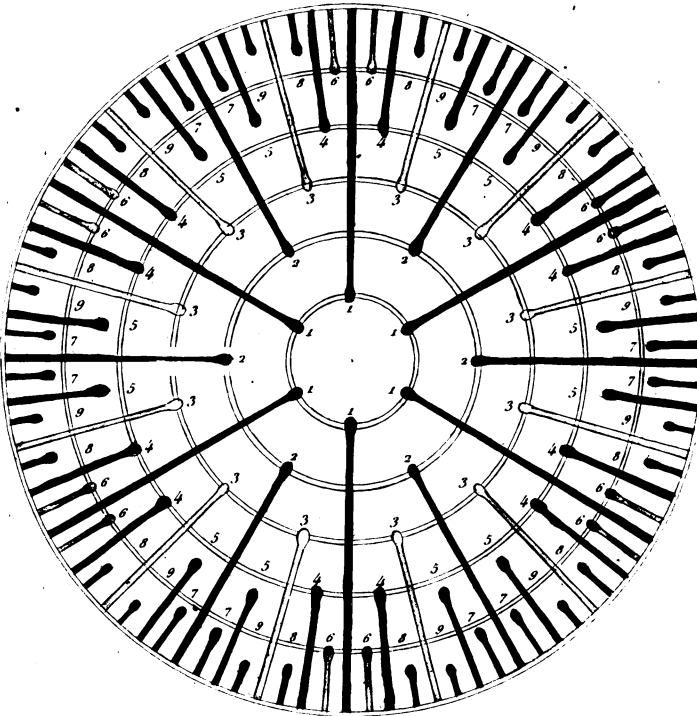
Clerge sc.

Organisation des Coralliaires.  
Zoanthaires.





3

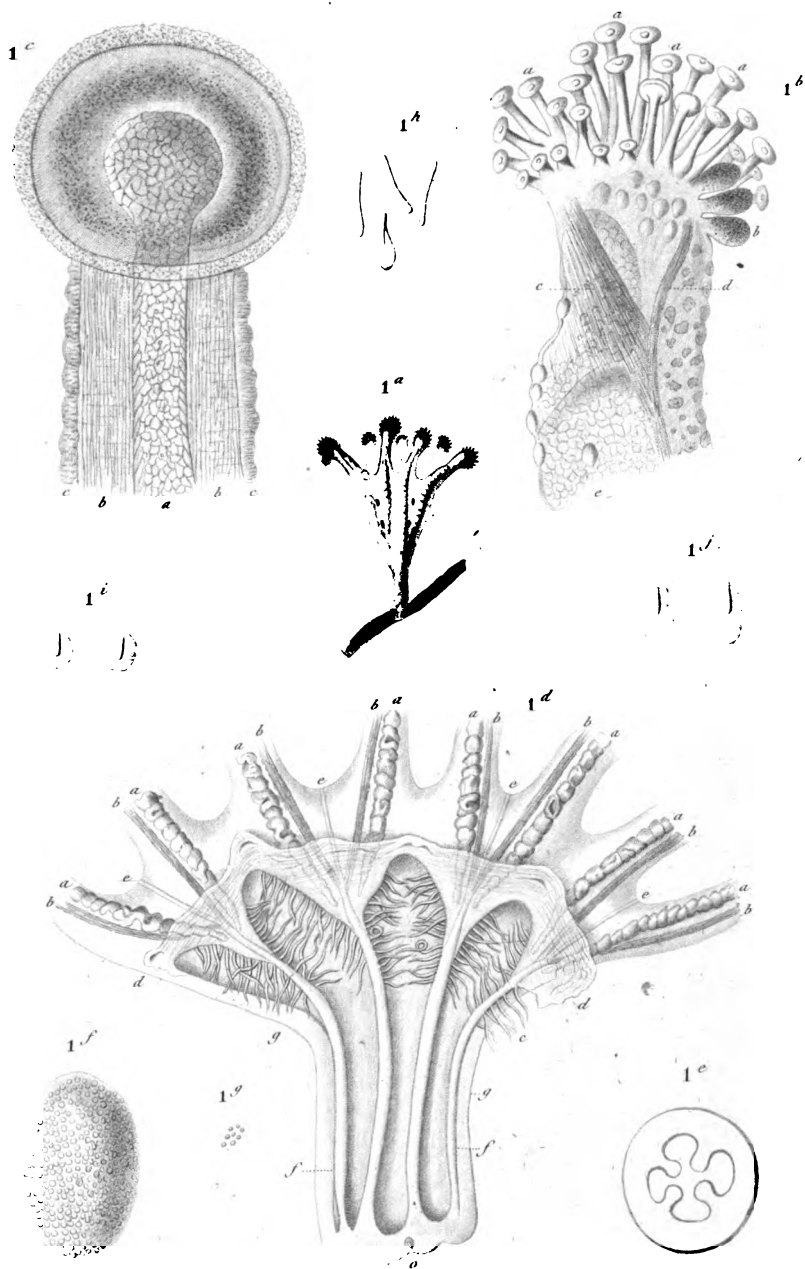


Jules Haime del.

Pierre sc.

Organisation des Coralliaires.  
Zoanthaires.





Jules Haime del.

Pierre sc.

Organisation des Coralliaires.  
Podactinaires.



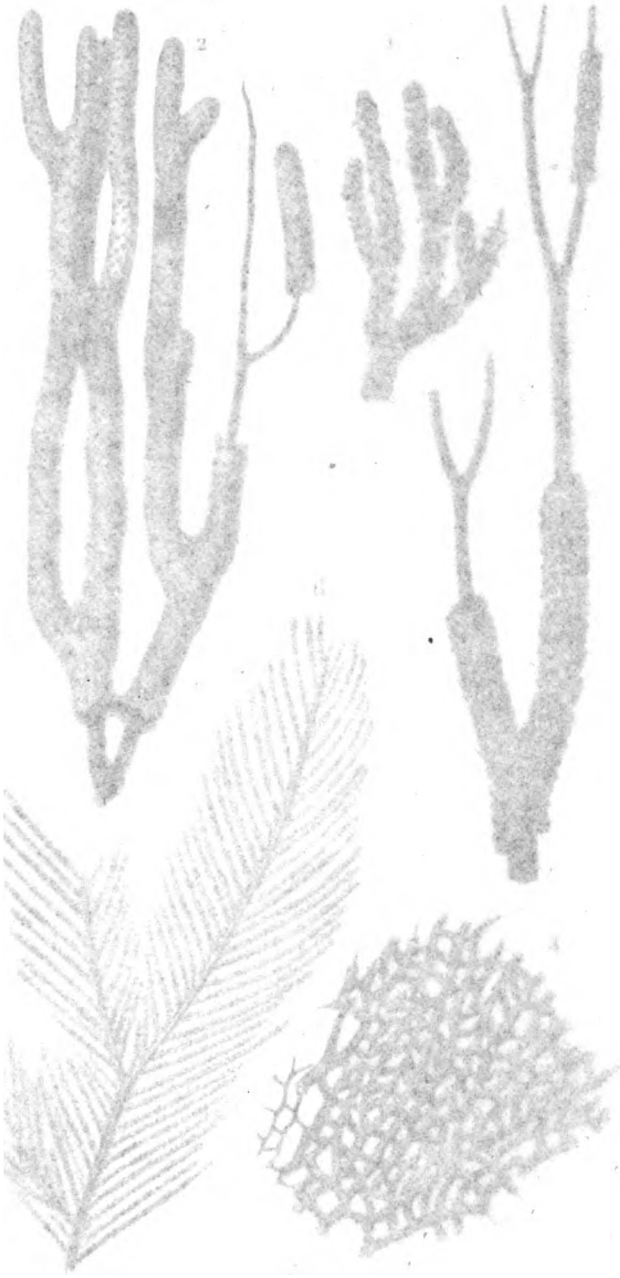




Aleyonaires.

*Algé se*







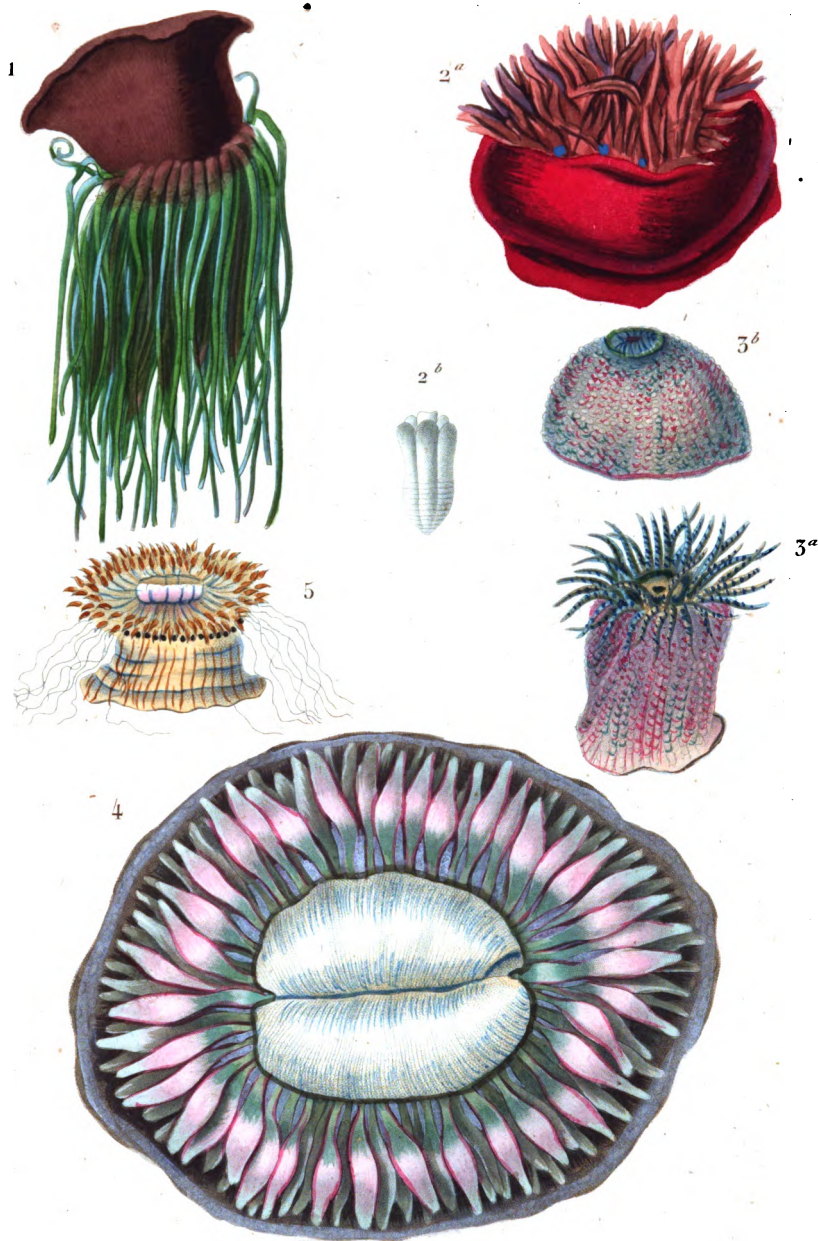


F. Willy del.

Pierre sc.

## Alcyonaires.





*Milne Edwards et F. Willy del.*

*(Gérard sc.)*

Zoanthaires.  
Actiniaires.





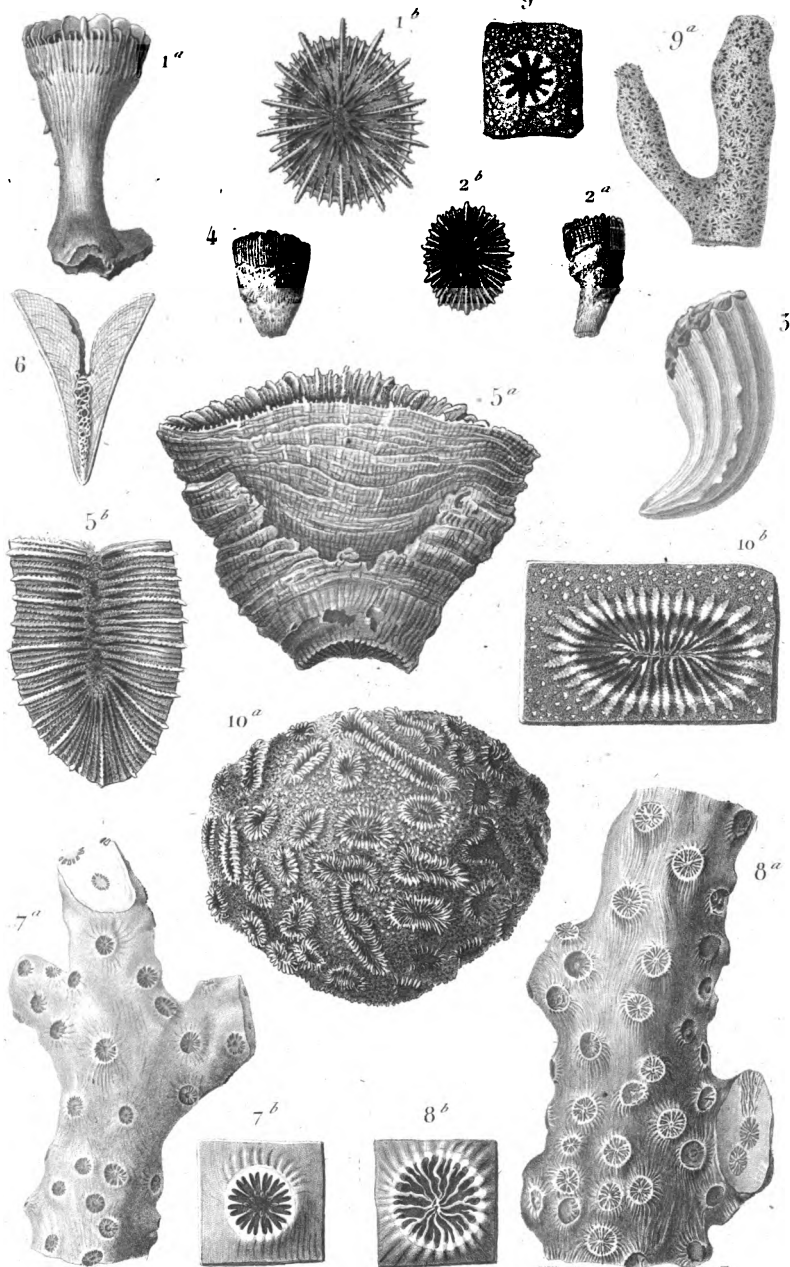


P. Willig del.

Pierre sc

Zoanthaires.  
Actiniaires et Antipathaires.



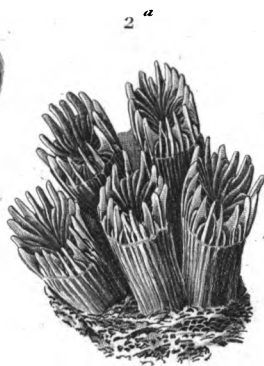
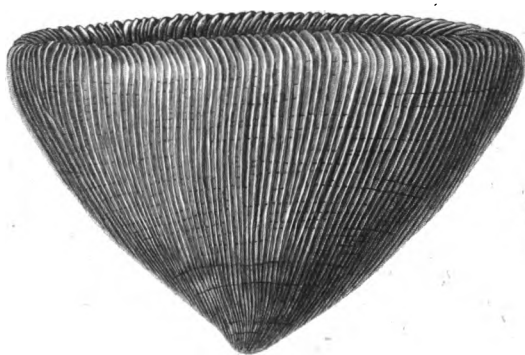
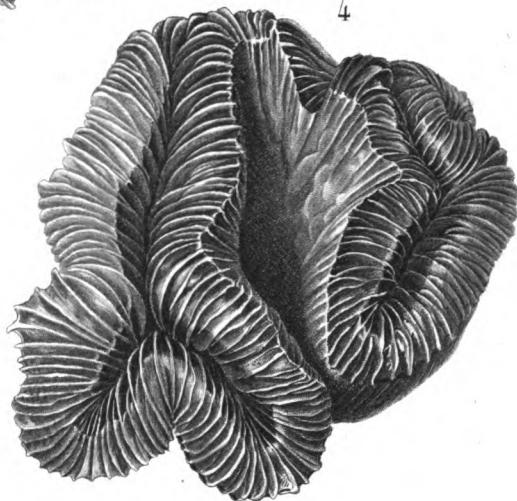
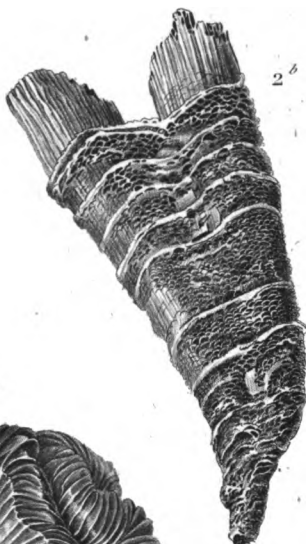


*R. Lacknerbauer del.*

*Pierre sc.*

Zoanthaires.  
Madrépores apores.



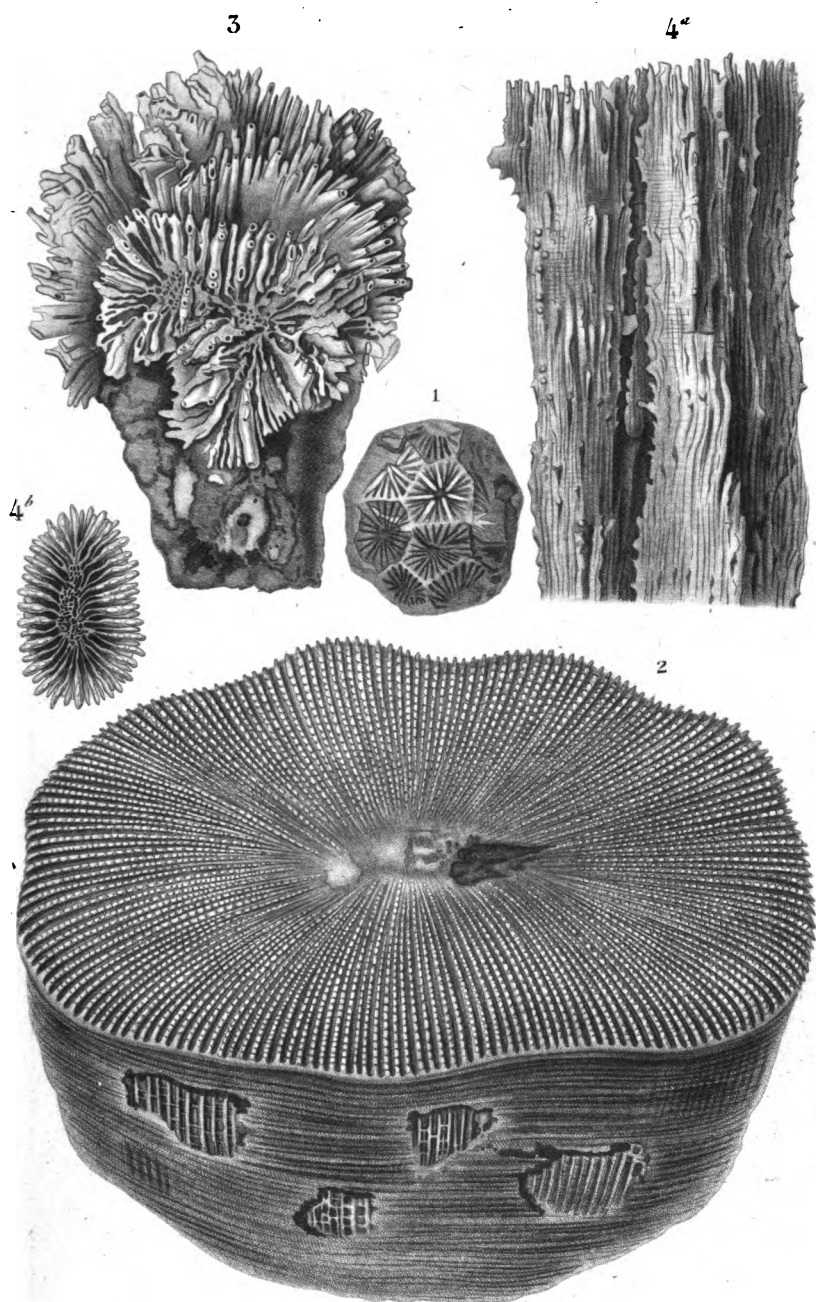


*P. Luckerbauer del.*

*Pierre sc.*

Zoanthaires.  
Madréporaires apores.





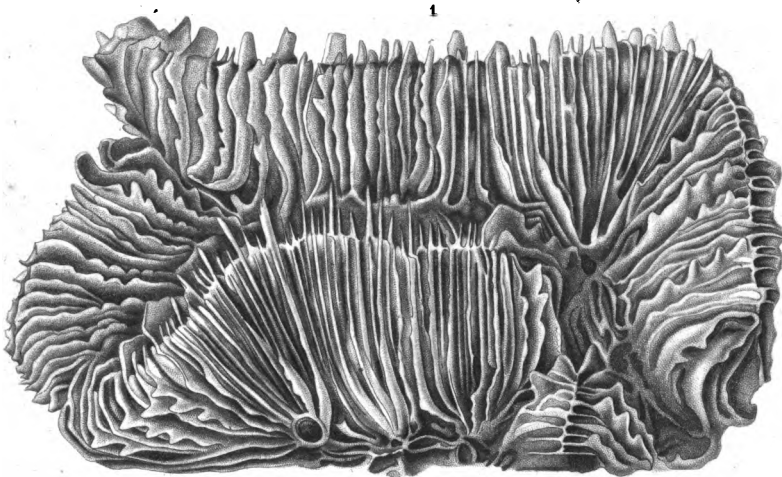
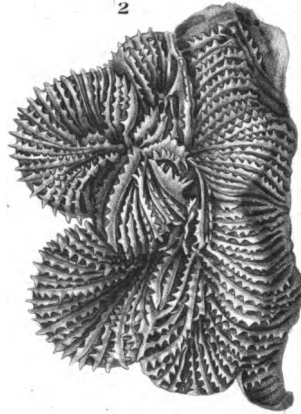
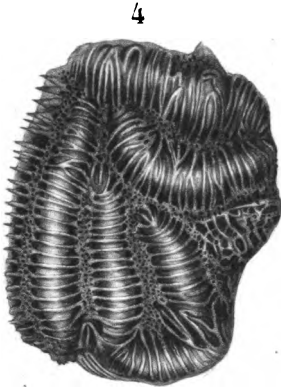
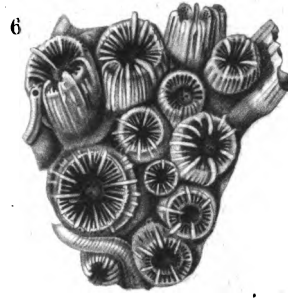
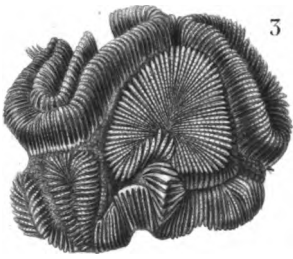
*F. Willy del.*

*Schin sc.*

**Zoanthaires.**  
**Madréporaires apores.**





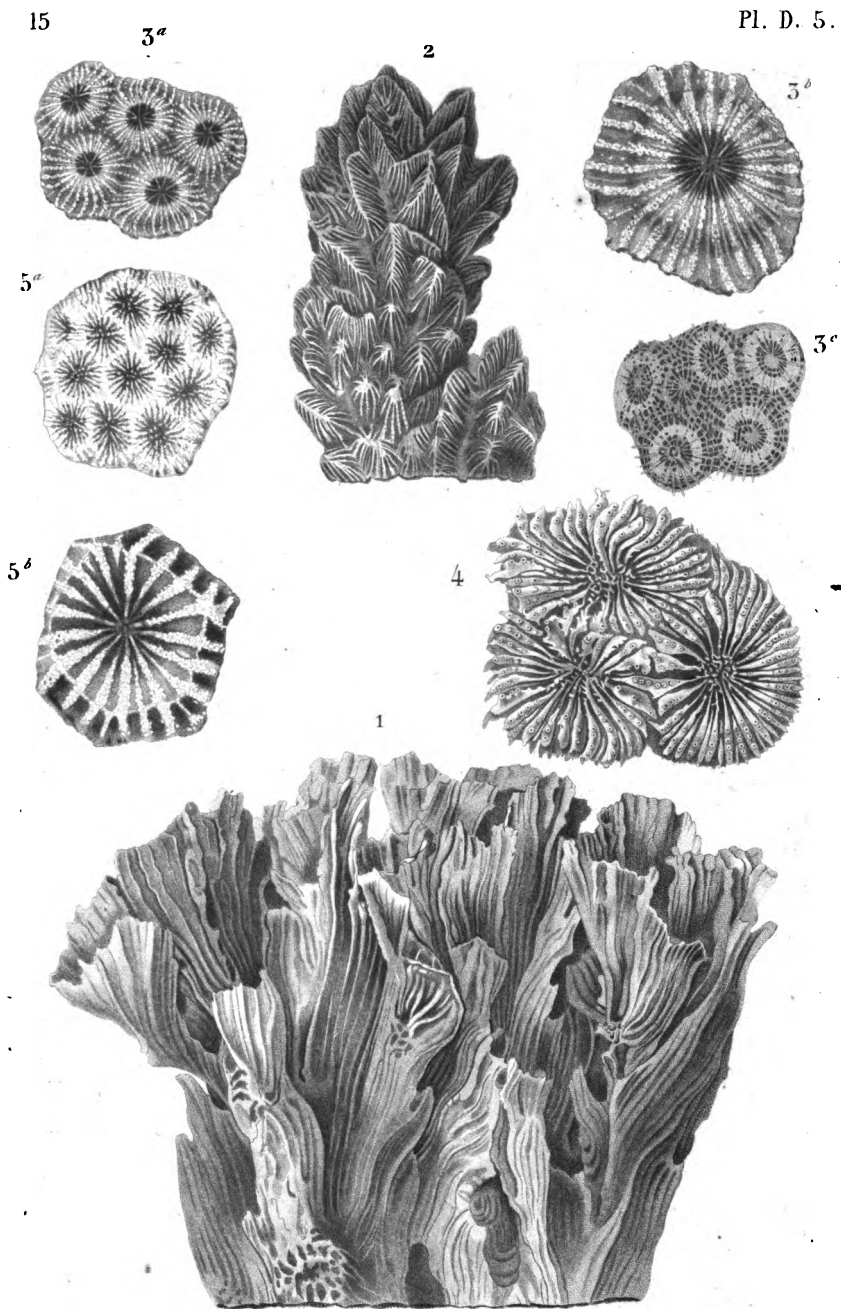


*F. Willy del.*

*Sébin sc.*

Zoanthaires.  
Madrépores apores.



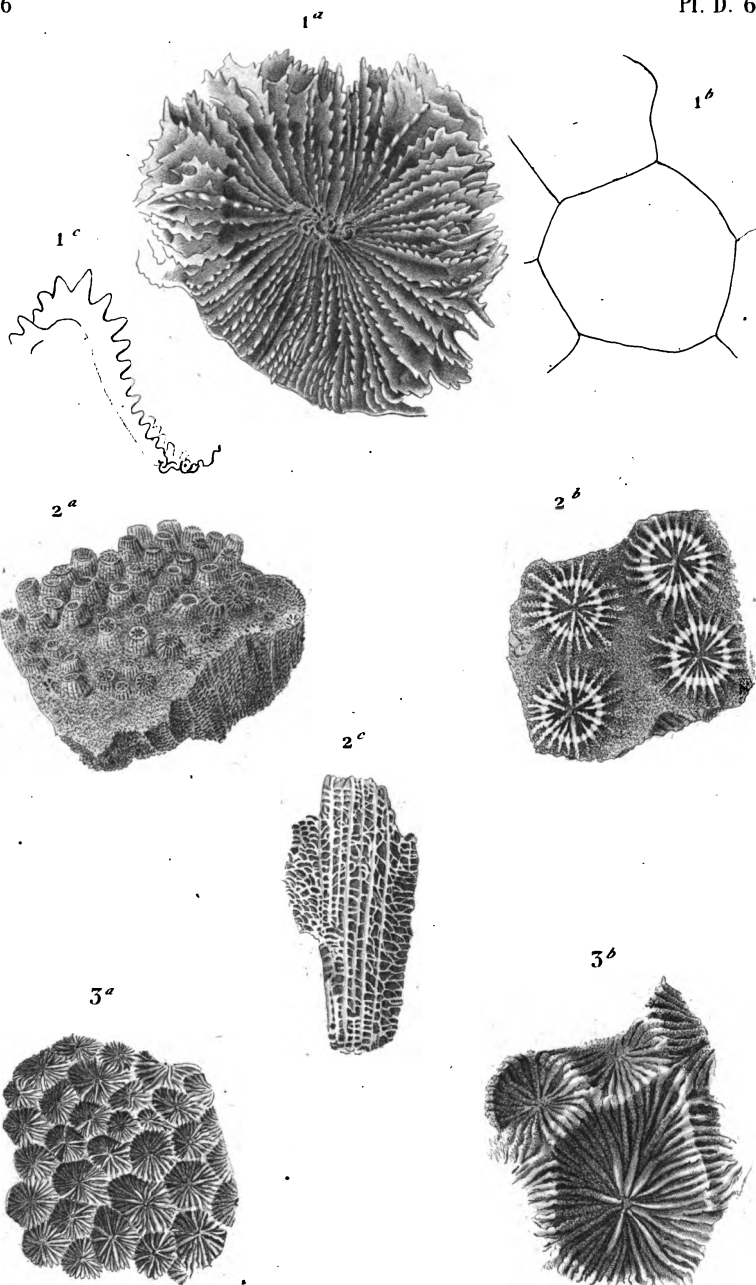


F. Willy del.

Guyard sc.

Zoanthaires.  
Madréporaires apores.



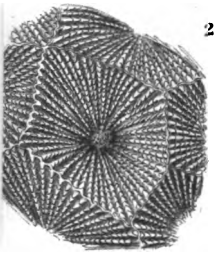


*P. Lachnerbauer del.*

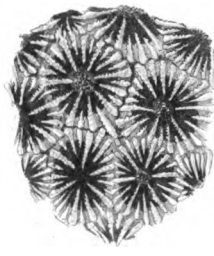
*Pierre sc.*

**Zoanthaires.**  
**Madréporaires apores.**



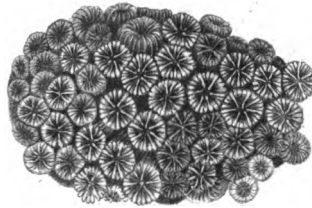


2



1

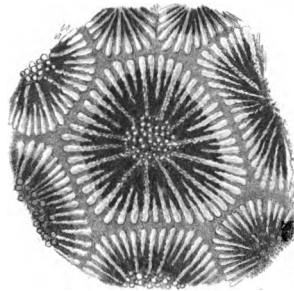
3<sup>a</sup>



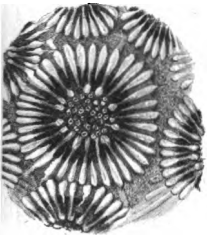
3<sup>b</sup>



4



5



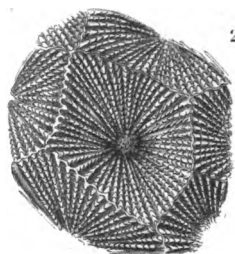
*Müllerbauer del.*

*Pierre sc.*

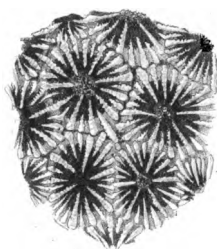
Zoanthaires.  
Madréporaires apores.



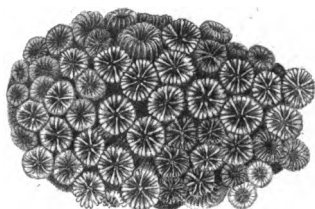
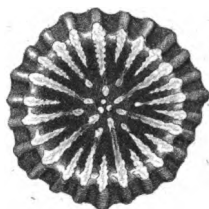




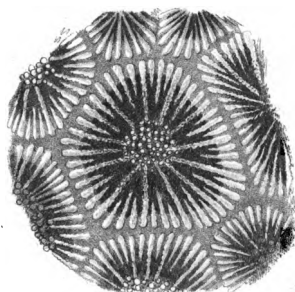
2



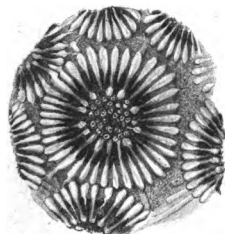
1

3<sup>a</sup>3<sup>b</sup>

4

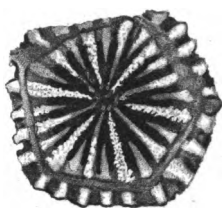
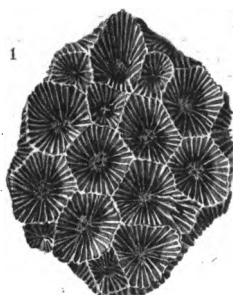


5

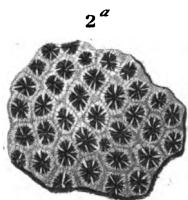
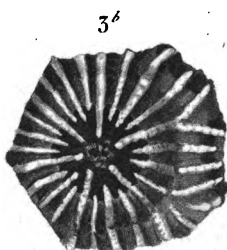
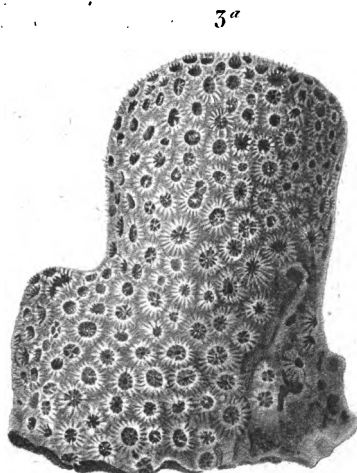
*P. Luckenbauer del.**Pierre sc.*

Zoanthaires.  
Madrépores apores.



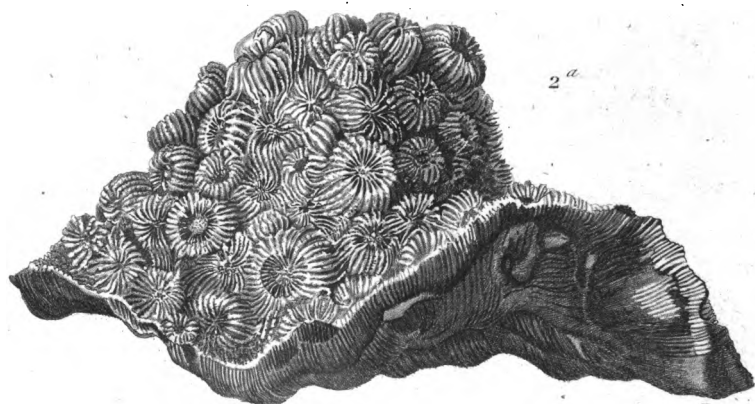
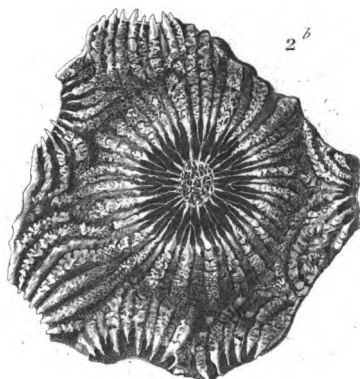
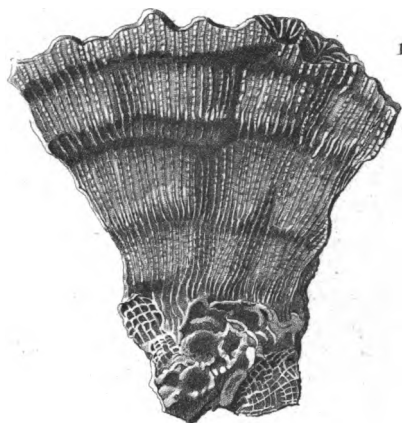
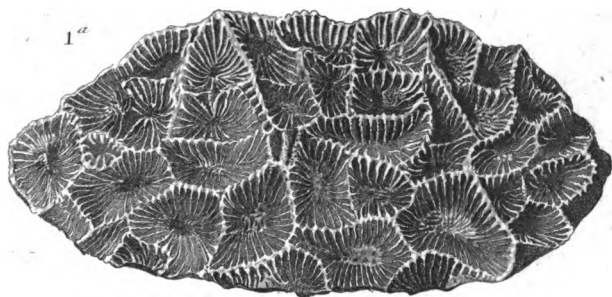
2<sup>b</sup>

1

2<sup>a</sup>4<sup>b</sup>3<sup>b</sup>4<sup>a</sup>3<sup>a</sup>*F. Willy del.**Pierre sc.*

Zoanthaires.  
Madrépores apores.



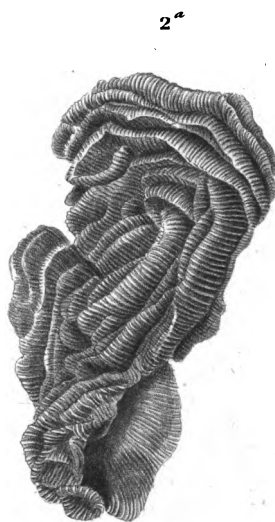
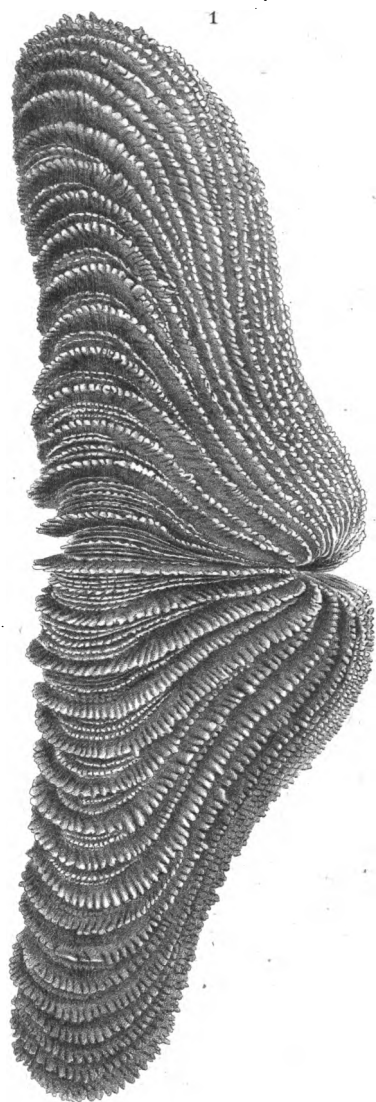


*F. Willy del.*

*Pierre sc.*

Zoanthaires.  
Madréporaires apores.





*P. Luckerbauer del.*

*Pierre sc.*

**Zoanthaires.**  
**Madréporaires apores**











